



М.В. Шавнина
А.П. Панычев
Е.Г. Есюнин
Т.А. Полуяктова

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО

Екатеринбург
2013

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Кафедра сервиса и эксплуатации транспортных
и технологических машин

М.В. Шавнина
А.П. Панычев
Е.Г. Есюнин
Т.А. Полуяктова

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТнТТМО

Методические указания к проведению практических занятий
для студентов очной и заочной форм обучения
направлений 190600.62 «Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов»
и 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства»
по дисциплине «Правовые вопросы сервисных услуг»

Екатеринбург
2013

Печатается по рекомендации методической комиссии ИАТТС.
Протокол № 2 от 2 октября 2012 г.

Рецензент – канд. техн. наук, доцент А.И. Шкаленко

Редактор Е.А. Назаренко
Оператор компьютерной верстки Т.В. Упорова

Подписано в печать 03.04.2013	Поз. 51
Плоская печать	Формат 60×84 1/16
Заказ №	Печ. л. 0,93
	Тираж 10 экз.
	Цена р. к.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

Введение

Слово сертификат имеет латинские корни *sertum* (верно) и *facere* (делать), т.е. выполнение работ, услуг в соответствии с принятыми стандартами, техническими условиями. В Европе развитие сертификации началось в 20-х гг. XX в. с создания в Германии Немецкого института стандартов DIN (1920 г.), а также с введения действия системы сертификации под эгидой Немецкой Электротехнической ассоциации (VDE) (1920–1930 гг.). В 1938 г. во Франции создается Национальная система сертификации знака NF.

В России 1992 г. был принят Закон «О защите прав потребителя». Согласно положениям закона все услуги, оказываемые населению, подлежат обязательной сертификации. Главное условие сертифицирования – безопасность. В современной редакции закона «О защите прав потребителя» записано, что, если законами или в установленном ими порядке предусмотрены обязательные требования к товару (работе, услуге), продавец (исполнитель) обязан передать потребителю товар (выполнить работу, оказать услугу), соответствующий этим требованиям. В 1993 г. принят закон «О сертификации продукции и услуг», который определил, что вопросы обязательного сертифицирования возлагаются на Госстандарт России. В 1994 г. Госстандарт России утвердил перечень товаров и услуг, подлежащих обязательному сертифицированию.

В 2002 г. был принят закон «О техническом регулировании». Этот закон стал правовой базой в работе по сертифицированию, а закон о сертифицировании продукции и услуг 1993 г. отменен.

Законы РФ «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей» относятся к числу правовых основ сертифицирования в России.

Закон «О безопасности дорожного движения» принят в 1995 г. В разделе закона «Государственная политика в области обеспечения безопасности дорожного движения» записано, что к числу основных направлений государственной политики относится обязательное сертифицирование объектов, продукции и услуг транспорта и дорожного хозяйства. Статья 15 закона «О безопасности дорожного движения» предусматривает обязательное сертифицирование автотранспортных средств, их принадлежностей, дополнительного оборудования, составных конструкций и частей, а также запасных частей.

Общие указания

Основным методом усвоения материала является самостоятельная работа студентов с литературными источниками и освоение практических навыков по ТО и ремонту во время практических занятий.

Для закрепления знаний после изучения литературных источников необходимо ответить на все вопросы самопроверки, приведенные в методических указаниях.

Учебные занятия

На учебных занятиях, проводимых со студентами, читают лекции по узловым вопросам в порядке обобщения изучаемого самостоятельно материала по программе курса. При этом фиксируется внимание студентов на самых сложных вопросах дисциплины. Такие лекции направлены на более успешную подготовку к сдаче экзамена.

Практические занятия

Практические занятия имеют своей целью закрепление навыков в решении практических задач под руководством преподавателя. В содержание таких занятий включается работа с нормативными документами, а также решение тестовых заданий по данной дисциплине.

Сдача экзамена

До сдачи экзамена каждый студент должен выполнить контрольную работу в период экзаменационной сессии.

Известно, что экзамен по курсу подводит итог работы студента над дисциплиной и результат его зависит во многом от интенсивности и планомерности самостоятельной учебы в течение всего года.

При подготовке к экзамену существенную помощь студенту могут оказать вопросы для самопроверки, помещаемые в указаниях к разделам курса.

Литература

Абрамов, В.А. Сертификация продукции и услуг [Текст] / В.А. Абрамов. М.: Ось-89, 2000. – 224 с.

Волгин, В.В. Автосервис. Создание и сертификация: практическое пособие [Текст] / В.В. Волгин. М.: Дашков и К, 2004. – 620 с.

Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов. – Изд. 2-е, испр. и доп. М.: Машиностроение, 2004. – 496 с.

Маргвелашвили, Л.В. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. Лабораторно-практические работы [Текст]: учебное пособие для сред. проф. образования / Л.В. Маргвелашвили. М.: Академия, 2011. – 208 с.

Правила сертификации услуг (работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств [Текст]. М.: ВНИИС, 2001. – 25 с.

Сапронов, Ю.Г. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса [Текст]: учебное пособие вузов / Ю.Г. Сапронов. М.: Академия, 2008. – 224 с.

Перечень тем дисциплины

Понятие о сертификации. Термины и определения. Структура и состав участников системы. Функции, права и обязанности участников системы. Принципы технического регулирования. Добровольное, обязательное подтверждение соответствия. Схемы сертификации (прил. 1, 2).

Понятие о сертификации. Термины и определения

При изучении данного раздела необходимо усвоить следующие понятия и определения: *«сертификат»* (документ, имеющий юридическую силу удостоверения качества товара, а применительно к автомобильной технике, по установившейся терминологии, – удостоверение качества механических транспортных средств, их частей, оборудования и прицепов); *«сертификат соответствия»* (документ, имеющий юридическую силу удостоверения качества товара, а применительно к автомобильной технике, по установившейся терминологии, – удостоверение качества механических транспортных средств, их частей, оборудования и прицепов); *ИСО* (Международная организация по стандартизации), назначение стандартов; *МЭК* (Международная электротехническая комиссия); *«петля качества»*.

В сертифицировании участвуют три стороны: изготовитель, потребитель и незаинтересованная сторона.

Структура и состав участников системы сертификации

Организационную структуру образуют следующие участники:

- Госстандарт России – Национальный орган по сертификации;
- центральный орган системы (административный орган – по сертификации по Правилам *ЕЭК ООН* в рамках Женевского Соглашения 1958 г.) и совет по сертификации как совещательный орган;
- органы по сертификации;
- испытательные лаборатории (центры);
- изготовители и продавцы продукции.

Управление системой осуществляет центральный орган.

Принципы технического регулирования

Закон «О техническом регулировании» ввел понятие технического регулирования как правового регулирования отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам от проектирования до конкретного исполнения.

Техническое регулирование осуществляется в соответствии со следующими принципами:

- применение единых правил установления требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам

проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

- соответствие технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;

- независимость органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;

- единая система и правил аккредитации;

- единство правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

- единство применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;

- недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;

- недопустимость совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации;

- недопустимость совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации;

- недопустимость внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

- недопустимость одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Обязательное подтверждение соответствия

Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Объектом обязательного подтверждения соответствия может быть только продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.

Добровольное подтверждение соответствия

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации. Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия национальным стандартам, предварительным национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, системам добровольной сертификации, условиям договоров.

Вопросы для самопроверки

Понятие о сертификации, термины и определения

1. Дайте определение понятию «сертификация».
2. Что подразумевается под *второй стороной* в процессе сертификации продукции?
3. Что подразумевается под *третьей стороной* в процессе сертификации продукции?
4. Что подразумевается под *первой стороной* в процессе сертификации продукции?
5. Назовите принципы сертификации.
6. Что является *объектами сертификации* на автомобильном транспорте?
7. Что является целью сертификации?
8. Дайте определение понятию «*сертификат соответствия*».
9. Дайте определение понятию «*декларация о соответствии*».
10. Дайте определение понятию «*знак соответствия*».
11. Назовите *виды* существующих *технических регламентов*.
12. Назовите виды подтверждения соответствия.
13. Дайте определение понятию «*сертификат соответствия, декларация о соответствии*».
14. Назовите документы, подтверждающие соответствие при *обязательной* сертификации.
15. Назовите документ, подтверждающий соответствие при *добровольной* сертификации.
16. Дайте определение понятию «*аккредитация*».
17. Какому стандарту должны соответствовать аккредитующие органы?
18. Каким требованиям должна соответствовать испытательная лаборатория?
19. Какие действия включены в процедуру аккредитации?
20. Назовите официально признанную путем аккредитации на компетентность и независимость организацию, имеющую право выполнять сертификацию однородной продукции в определенной области аккредитации.
21. Какие стандарты ИСО включают руководства по управлению окружающей средой?

Основы государственной политики РФ по сертификации на автомобильном транспорте

1. Какой орган в Российской Федерации является национальным органом по сертификации?
2. Перечислите функции национального органа по сертификации.

3. На чем основывается законодательная база сертификации РФ?
4. Какой закон РФ устанавливает виды продукции, подлежащие обязательной сертификации?
5. С какого года в Российской Федерации осуществляется лицензионная деятельность на транспорте?
6. С какого года в Российской Федерации проводится добровольная сертификация на автомобильном транспорте?
7. Назовите законы, в которых отражены правовые основы сертификации и лицензирования в сфере автомобильного транспорта.
8. Дайте определение понятию *«технический регламент»*.
9. Когда был принят Закон «О безопасности дорожного движения»?
10. Что является задачами Закона «О безопасности дорожного движения»?
11. Что охватывает система сертификации на автомобильном транспорте?
12. Назовите системы сертификации услуг, которые входят в систему сертификации на автомобильном транспорте (АТ).
13. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются легковые автомобили?
14. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются грузовые автомобили?
15. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются автобусы?
16. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются прицепы и полуприцепы?
17. Что включено в процесс сертификации механических транспортных средств?
18. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются все виды моторных масел?
19. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются твердые смазочные материалы и специальные жидкости (тормозная, охлаждающая и т.д.)?
20. В какой системе сертификации на АТ сертифицируется оборудование для ремонта ТС?
21. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются услуги автосервиса?
22. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются городские перевозки автобусами?
23. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются междугородные автобусные перевозки?
24. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются пригородные автобусные перевозки?

25. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются услуги таксомоторных перевозок?

26. Что является целью функционирования системы по добровольной сертификации на автомобильном транспорте?

Система сертификации на автомобильном транспорте.

Участники сертификации и их основные функции

1. Назовите участников, с которыми взаимодействует центральный орган по сертификации.
2. Какие функции выполняет центральный орган по сертификации?
3. Назовите один из главных методических центров по разработке нормативной документации для автомобильного транспорта.
4. Какие функции выполняет орган по сертификации?
5. Кто из участников системы сертификации осуществляет испытания продукции и выдает протоколы?
6. Назовите функции местного органа по сертификации.
7. Назовите стандарт, которому должна соответствовать работа органов по сертификации продукции и услуг.
8. Назовите функции, которые выполняют заявители сертификации.
9. Назовите участника сертификации, который проводит системные исследования и разрабатывает предложения по составу и структуре объектов сертификации.
10. Какой организационно-правовой документ системы сертификации автотранспортных средств является основным?
11. Какой контроль осуществляет орган по сертификации продукции, выдавший сертификат?
12. В какой орган подается апелляция заявителем в случае несогласия с результатами сертификации?

Схемы сертификации продукции автомобильного транспорта в РФ

1. Назовите по порядку процедуры при проведении сертификации услуг.
2. Сколько схем сертификации продукции автомобильного транспорта принято в международной практике и классифицировано стандартами ИСО?
3. Сколько существует схем сертификации продукции автомобильного транспорта в РФ?
4. Какие схемы сертификации основаны на использовании декларации о соответствии поставщика, принятой в ЕС в качестве элемента подтверждения соответствия продукции установленным требованиям?

5. Какая схема сертификации продукции применяется при ограниченном, заранее оговоренном объеме реализации продукции, которая будет использоваться в течение короткого промежутка времени при ограниченном объеме выпуска?

6. Какая схема сертификации продукции применяется для продукции, стабильность серийного производства которой не вызывает сомнения?

7. Какая схема сертификации продукции применяется для импортной продукции при долгосрочных поставках с выполнением инспекционного контроля на образцах продукции, отобранных из партий, завезенных в РФ?

8. Какая схема сертификации продукции применяется при необходимости всестороннего и жесткого инспекционного контроля продукции серийного производства?

9. Какая схема сертификации продукции применяется, когда производство и реализация продукции носят разовый характер?

10. Какая схема сертификации продукции применяется для неповторяющейся партии небольшого объема импортной продукции, выпускаемой фирмой, зарекомендовавшей себя на мировом рынке как производитель продукции высокого качества?

11. Какие схемы сертификации продукции применяются, когда для продукции установлены повышенные требования к стабильности характеристик?

Схемы сертификации услуг на автомобильном транспорте

1. Какова цель проверки предоставления услуг по ТО и Р автотранспортных средств?

2. Назовите состав экспертной комиссии по проверке услуг по ТО и ремонту автотранспортных средств.

3. Перечислите обязанности членов комиссии в процессе проверки предприятия.

4. Что включает программа проверки предприятия?

5. Что содержит процедура проверки процесса предоставления услуги?

6. Какая процедура процесса проверки услуги по ТО и ремонту автотранспортных средств (АТМС) предусматривает установление официальных взаимоотношений между членами комиссии и работниками проверяемого предприятия?

7. Сколько схем сертификации услуг в РФ утверждено Постановлением Госстандарта от 05.08.1997 № 17?

8. По какой схеме оценивают мастерство исполнителя работ и услуг и контролируют его при инспекционном контроле?

9. По какой схеме оценивают систему качества при инспекционном контроле?

10. По какой схеме анализируется состояние производства и проводится сертификация производственных услуг?

11. По какой схеме проводится оценка соответствия услуг установленным требованиям государственных стандартов и может проводиться присвоение предприятию определенной категории?

12. Чем отличается 3-я схема сертификации от 2-ой схемы сертификации услуг?

13. Что должны обеспечивать методики проведения сертификационных испытаний?

14. Что должно выявляться в процессе проверки состояния технологической документации на предприятии?

15. Кто определяет схему добровольной сертификации?

16. Что проверяют в процессе проверки соблюдения технологической дисциплины?

17. Что устанавливается в результате проверок процесса оказания услуг по ТО и Р АМТС?

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица

Схемы декларирования соответствия

Обозначение схемы	Основные элементы схемы и их исполнители
1 Д	<p><i>Заявитель:</i> Приводит собственные доказательства соответствия. Принимает декларацию о соответствии</p>
2 Д	<p><i>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):</i> Проводит испытания типового образца продукции. <i>Заявитель:</i> Приводит собственные доказательства соответствия. Принимает декларацию о соответствии</p>
3 Д	<p><i>Орган по сертификации систем менеджмента качества:</i> Сертифицирует систему менеджмента качества изготовителя. <i>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):</i> Проводит испытания типового образца продукции. <i>Заявитель:</i> Приводит собственные доказательства соответствия. Принимает декларацию о соответствии. <i>Орган по сертификации систем менеджмента качества:</i> Осуществляет контроль за системой менеджмента качества изготовителя</p>
4 Д	<p><i>Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):</i> Проводит выборочные испытания партии выпускаемой продукции. <i>Заявитель:</i> Принимает декларацию о соответствии</p>
5 Д	<p><i>Орган по сертификации систем менеджмента качества:</i> Сертифицирует систему менеджмента качества изготовителя. <i>Заявитель:</i> Проводит испытания образца продукции. Принимает декларацию о соответствии. <i>Орган по сертификации систем менеджмента качества:</i> Осуществляет контроль за системой менеджмента качества изготовителя</p>

Описание схем декларирования соответствия

1. *Схема 1д* рекомендуется для продукции, степень потенциальной опасности которой невысока, или если конструкция (проект) компонента признается простой.

При этом показатели безопасности малочувствительны к изменению производственных и эксплуатационных факторов и предусмотрен государственный контроль (надзор) за продукцией на стадии обращения.

Схема 1д включает следующие действия:

- формирование комплекта технической документации;
- принятие декларации о соответствии;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке.

2. *Схему 2д* рекомендуется применять, когда изготовителю самому затруднительно обеспечить проведение достоверных испытаний типового образца, а характеристики продукции имеют большое значение для обеспечения безопасности.

Схема 2д включает следующие действия:

- испытания типового образца в аккредитованной испытательной лаборатории;
- принятие заявителем декларации о соответствии;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке.

3. *Схема 3д* рекомендуется применять, когда изготовителю самому затруднительно обеспечить проведение достоверных испытаний типового образца, а характеристики продукции имеют большое значение для обеспечения безопасности.

При этом *схему 3д* рекомендуется применять в тех случаях, когда конструкция (проект) компонента признана простой, а чувствительность показателей безопасности продукции к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов высока.

Схема 3д включает следующие действия:

- испытания типового образца в аккредитованной испытательной лаборатории;
- проведение сертификации системы менеджмента качества изготовителя продукции органом по сертификации;
- принятие заявителем декларации о соответствии;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке;
- контроль системы менеджмента качества изготовителя органом по сертификации.

4. *Схема 4д* рекомендуется применять для продукции, степень потенциальной опасности которой достаточно высока.

Схему 4д рекомендуется использовать в тех случаях, когда показатели безопасности продукции малочувствительны к изменению производственных факторов.

Схема 4д также применяется в случае, когда декларацию о соответствии принимает продавец, который не имеет возможности собрать собственные доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента.

Схема 4д включает следующие действия:

- проведение испытания типового образца из партии продукции в аккредитованной испытательной лаборатории и выдача протоколов испытаний заявителю;
- принятие заявителем декларации о соответствии;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке.

5. *Схема 5д* рекомендуется применять для продукции, степень потенциальной опасности которой достаточно высока.

Схема 5д может быть рекомендована для подтверждения соответствия сложной продукции в тех случаях, когда показатели безопасности продукции чувствительны к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов.

Схема 5д включает следующие действия:

- испытания типового образца, проведенные заявителем или другой организацией по его поручению;
- проведение сертификации системы менеджмента качества изготовителя продукции органом по сертификации;
- принятие заявителем декларации о соответствии;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке;
- контроль системы менеджмента качества изготовителя органом по сертификации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица

Схемы обязательной сертификации

Обозначение схемы	Основные элементы схемы и их исполнители
1с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Выдает заявителю сертификат соответствия
2с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия
3с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Выдает заявителю сертификат соответствия. Осуществляет контроль за сертифицированной продукцией
4с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия. Осуществляет контроль за сертифицированной продукцией
5с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции. Аккредитованный орган по сертификации систем менеджмента качества: Проводит сертификацию системы менеджмента качества изготовителя. Выдает заявителю сертификат на систему менеджмента качества. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Выдает заявителю сертификат соответствия. Осуществляет контроль за сертифицированной продукцией
6с	Аккредитованная испытательная лаборатория (центр): Проводит испытания типового образца продукции из партии. Аккредитованный орган по сертификации продукции: Выдает заявителю сертификат соответствия

*Описание схем обязательной сертификации
и рекомендации по их применению*

1. *Схема 1с* применяется для партии отечественной и импортной продукции при наличии у органа по сертификации достоверной информации о возможности производства в течение срока действия сертификата соответствия, обеспечить выпуск продукции со стабильным уровнем показателей, подтвержденных при испытаниях.

Схема 1с включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;
- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- анализ результатов испытаний и выдачу заявителю сертификата соответствия;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке.

2. *Схема 2с* применяется для серийно выпускаемой продукции, когда орган по сертификации не располагает в достаточной степени достоверной информацией о возможности изготовителя в течение срока действия сертификата соответствия, обеспечить выпуск продукции со стабильным уровнем показателей, подтвержденных при испытаниях. При применении указанной схемы сертификат соответствия выдается на один год.

Схема 2с включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;
- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- проведение органом по сертификации анализа состояния производства;
- обобщение результатов испытаний и анализа состояния производства и выдачу заявителю сертификата соответствия;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке.

3. *Схема 3с* применяется для серийно выпускаемой продукции, реальный объем выборки которой позволяет органу по сертификации в течение срока действия сертификата соответствия проводить объективную оценку возможности изготовителя обеспечить выпуск в обращение

продукции со стабильным уровнем показателей, подтвержденных при сертификационных испытаниях.

Схема 3с включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;
- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- анализ результатов испытаний и выдачу заявителю сертификата соответствия;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке;
- контроль сертифицированной продукции органом по сертификации.

4. *Схема 4с* применяется для серийно выпускаемой продукции, реальный объем выборки которой не позволяет органу по сертификации в течение срока действия сертификата соответствия проводить объективную оценку возможности изготовителя обеспечить выпуск в обращение продукции со стабильным уровнем показателей, подтвержденных при сертификационных испытаниях.

Схема 4с включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;
- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- проведение органом по сертификации анализа состояния производства;
- обобщение результатов испытаний и анализа состояния производства и выдача заявителю сертификата соответствия;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке;
- контроль сертифицированной продукции органом по сертификации.

5. *Схема 5с* применяется для серийно выпускаемой продукции как предпочтительная и в наибольшей степени отвечающая задачам обеспечения безопасности продукции и стабильности ее показателей при производстве.

Схема 5с включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;

- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- сертификация системы менеджмента качества изготовителя;
- анализ результатов испытаний и сертификации системы менеджмента качества изготовителя и выдачу заявителю сертификата соответствия;
- маркирование изготовителем продукции знаком обращения на рынке;
- контроль сертифицированной продукции и системы менеджмента качества изготовителя органом по сертификации.

6. *Схема бс* применяется для партии продукции, приобретенной продавцами и не имеющей сертификата соответствия на систему менеджмента качества изготовителя.

Схема бс включает следующие действия:

- подачу заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации с приложением необходимой технической документации;
- рассмотрение заявки органом по сертификации и принятие по ней решения;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией испытаний типового образца компонента;
- анализ результатов испытаний и выдачу заявителю сертификата соответствия;
- маркирование продавцами продукции знаком обращения на рынке.